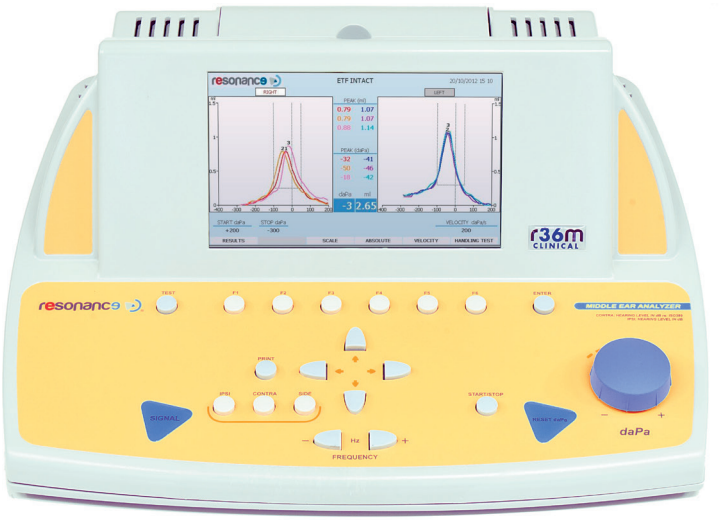
r36m

Analizador Clínico de oído Medio.
The “all-inclusive” device.



Compacto. Ergonómico. Fácil de usar.

El nuevo timpanómetro Resonance® R36M es un equipo clínico flexible que sirve para realizar timpanometría, medición de los reflejos acústicos.
Tiene un tamaño compacto, una excelente ergonomía y una luminosa pantalla TFT de 7”:
El R36M ha sido diseñado para responder a la necesidad de los ORL y los especialistas en audiología, pudiendo ser usado tanto en una clínica como en casa del cliente.
Su diseño es de fácil manejo y el equipo y sus accesorios pueden ser transportados de un lugar a otro gracias a la bolsa que viene conjuntamente con el equipo.

Seguro. Flexible. Personalizable.

El Resonance® R36M ofrece diversas opciones para el manejo de archivos .pdf de los informes de las pruebas.
Gracias a este timpanómetro, los archivos .pdf pueden ser guardados en primera instancia en una llave USB para luego ser guardados en unidades externas, así como, ser impresos en la impresora térmica interna del equipo. También se puede imprimir de forma directa a otras impresoras específicas vía USB disponible en algunos equipos.
Los informes pueden ser editados y personalizados fácilmente con textos y logos adicionales.
El software MDS Suite permite transferir los datos y resultados de las pruebas al PC, incluso en el ambiente de Noah®

Rápido. Versátil. Cualitativo.

El R36M ha sido fabricado basado en la experiencia de 30 años y el saber hacer obtenido de la industria de la audiología.
Las configuraciones del R26M y R36M ofrecen un rango completo para diagnósticos clínicos y pruebas clínicas de timpanometría.
La configuración -PT del R36M o R26M incluyen multifrecuencia timpanométrica.
Todas las configuraciones unen simplicidad de manejo y máxima eficiencia.

Cómodo. Elegante. Fiable.

El diseño de los accesorios maximiza el confort del paciente para el mejor y más fácil uso del equipo.
Los accesorios opcionales incrementan la fiabilidad y el rendimiento del equipo.
Resonance® R&D colabora con universidades y especialistas ORL para identificar y priorizar las características más importantes para ellos.
Componentes de alta calidad aseguran un equipo fiable, así como, un largo periodo de funcionamiento.

Innovative thinking has arrived

resonance

resonance-audiology.it

ESPECIFICACIONES GENERALES

DIMENSIONES Y PESO
- Largo x Ancho x Altura: 370x290x180 mm
- Peso Neto: 3.5 Kg.
- Material del Chassis: Bayblend® (Policarbonato/ABS)-No Combustible

TIPOS DE PRUEBA
Timpanometría, Reflejo Acústico, Fatiga de Reflejo, 3 Pruebas Rápidas editables*, examen de Latencia del reflejo acústico (ARLT)**,ETF (Tímpanos perforados o intactos),Pruebas especiales (Growht-DLI y no Acústico)**, Timpanometría Multifrecuencia***

*Check rápido y screening rápido solo en el R26M
**R36M y ***todos los configurados PT

INTERFAZ DE USUARIO
- Multilenguaje

IMPRESORA
- Térmica Incorporada para uso con papel: Ancho: 112 mm

INFORMES
- Impresos en impresora térmica.
- Informes en pdf directamente creados desde el dispositivo y Almacenada en una memoria USB con la posibilidad de añadir los datos del paciente y los comentarios del examen por medio del Teclado (opcional) vía USB.
- Informes transfiriendo los datos al PC, utilizando el software Resonance Management Data Suite.

CARACTERÍSTICAS PARA NIÑOS
- Para ayudar a mantener al niño distraído durante la prueba Rápida en la pantalla a color aparece una serie de imágenes animadas. Disponible en la prueba rápida y en la Timpanometría de 1000 Hz.

PUERTO DE COMUNICACIÓN
- Nr.01 Puerto USB tipo A • Nr.01 Puerto USB tipo B

SOFTWARE COMPATIBLE CON WINDOWS®
- Resonance MDS Management Data Suite

ALIMENTACION ELÉCTRICA

FUENTE DE ALIMENTACIÓN
- 110-240V AC 50/60Hz 40VA

CONSUMO
- Corriente Máxima: 0, 15 A
- Consumo de Energía: 40VA

SISTEMA DE CALIDAD

Fabricado, diseñado, desarrollado y comercializado bajo ISO 13485,ISO 9001 sistema de Calidad Certificada. (Organismo Certificador:DNV)
Producto médico con marca CE

CUMPLIMIENTO/NORMAS REGULADORAS

Diseñado, probado y fabricado para cumplir con los Estándares Europeos e Internacionales:
- MDD 93/42/EEC y sus actualizaciones 2007/47/CEE: Clase IIa (Mencionados en el anexo IX, regla 10 del MDD 93/42 EEC)
- Seguridad: IEC 60601-1, 3° y 2° Edición, Clase I Tipo B.
- EMC:IEC 60601-1-2
- Impedancia: IEC 60645-5/ANSI S.3.39 Tipo 1

OPCIONALES

- Teclado USB externo
- Bolsa de transporte
- Interruptor de Pie
- Insert auditivo para Contra (Solo R26M)

M.R.S. S.r.l.
via C. Battisti, 134
24025 Gazzaniga (BG) - Italy
+39 035 712091
resonance-audiology.it

TIMPANOMETRIA ESPEC.

TONO DE PRUEBA
- 226 Hz para Timpanometría Tradicional (R26M, R26M-ME y R 36M)
- 226 Hz para Timpanometría mutifrequencia Tradicional (R26M-PT y R36M-PT)
- 678, 800 and 1000 Hz para Timpanometría con agregados de curva "B" y "G" (todos en configuración –PT)
- Cumplimiento del Rango a 226Hz: desde 0.1 hasta 5 ml.

INTENSIDAD
- 226 Hz: 85 dB SPL ± 2dB
- 678, 800 y 1000 Hz: 75 dB SPL ± 2dB
- Exactitud de frecuencia: ± 0,5%
- Distorsión armónica: menos de 1%

MEDICIONES DE ADMITANCIA
- 226 Hz: 0.05 hasta 5ml; hasta 7ml para version PT
- Sensibilidad de la Escala: Escalas auto rango apropiadas, escalas disponibles 1.5, 2 y 5ml plus 7ml para version PT
- 678, 800 y 1000 Hz: 0 hasta +25 mmho
- Sensibilidad de la Escala (HF analizador clinico de oido Medio para version PT); auto escalas rango apropriados, ascala disponibles 5, 10, 15, 20, 25 mmho

PRESIÓN DE AIRE
- Control: Automático (R26M) Automático y Manual (R36M) • Rango: de +400 hasta -600 daPa (R36M) de +200 hasta -400 daPa (R26M) ambos ajustables en pasos de 50 daPa • Exactitud de Presión: ±10daPa o ±10% • Velocidad de barrido: 50, 100, 200, 300, daPa /sec y automático
- Indicador: El valor medido aparece en la pantalla gráfica.
- Limitantes de seguridad: -800 hasta +600 daPa

FUNCIÓN TUBÁRICA (R36M)
- Prueba de ETF para su uso con los tímpanos sanos o perforados

PRUEBA DE REFLEJOS ACÚSTICOS
- Métodos de prueba de Reflejo: Umbral, Automático y Manual
- Duración del estímulo: 0.5, 1 ó 2 seg.
- Protocolos seleccionables por el usuario para todos los métodos de examen.
- Estimulación Ipsi o Contralateral para todos los exámenes de Reflejo
- Las funciones de búsqueda de pico automatizada están disponibles para todos los métodos de prueba
- Reflejo Manual: Bomba de control manual para todos los estímulos
- Fatiga del Reflejo: Umbral, Automático, Manual.
- Duración del estímulo: 10 ó 20 seg.
- ARLT: Umbral, Automático y Manual
- Duración del estímulo: 1 seg. Fijo
- No Acústico:10/20 seg.

RANGOS DE FRECUENCIA E INTENSIDADES
- Ipsilateral:
  - Rango de nivel de tono puro (dB_{HL}) de 50 a 110 (R26M y R36M) de 50 a 110 (Todas las versiones PT)
  - Rango de nivel de ruido (dB_{SPL}) de 50 a 100 (R26M y R36M) de 50 a 110 (Todas las versiones PT)
- Frecuencia: 500, 1000, 2000, 3000, 4000Hz, Ruido BBN, HP o LP.
- Precisión: ± 1%
- Distorsión Armónica (DD45): menos de 3%
- Contralateral:
  - Rango de nivel de Tono Puro (dBHl) de 50 a 120 (Todas las versiones)
  - Rango de Nivel de Ruido (dBSPL) de 50 a 115 (Todas las versiones)
- Frecuencia: 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz Ruido BBN, HP, LP.
- Precisión: ± 1%
- Exactitud de calibración ± 3 dB
- Niveles: 1, 2, 5 ó 10 dB
- Encendido/apagado: 70 dB mínimo.

ACCESORIOS ESTANDAR

- Sonda de 226 Hz (R26M, R36M)
- Sonda de HF (para todas configuraciones PT)
- DD45 para Contra
- Insert para Contra (solo R36M)
- Juego surtido de olivas auriculares, tallas desde 4 mm hasta 13 mm
- Cavidad de calibración
- Impresora térmica rápida incorporada
- 1 rollo de papel térmico
- Cubierta de polvo de dispositivo
- Manual de usuario rápido multilingüe
- Pen Drive
- Software Resonance MDS con módulo NOAH incluído (Versión Demo)
- Cable de alimentación (110-220 V)